

¿Que son los jardines de lluvia?

Son aéreas depresionales con flores perennes y vegetación nativa que absorbe agua de lluvia. Están estratégicamente localizados para capturar la escorrentía de superficies impermeables como techos y carreteras. Los jardines de lluvia se llenan con unas cuantas pulgadas de agua después una tormenta y luego el agua se filtra en el suelo en lugar de correr hacia un drenaje de aguas pluviales.

¿Porque los jardines de lluvia son importante?

A la vez en que los suburbios y las ciudades crecen, la creciente agua de escorrentía se vuelve un problema. Mientras más superficies impermeables son añadidas a nuestras comunidades, es más importante que nunca ayudar a la infiltración del agua de lluvia. Esto protege la calidad del agua y reduce la escorrentía del agua de lluvia.

La escorrentía del agua de lluvia de áreas desarrolladas aumenta el potencial de inundaciones y lleva consigo contaminantes de las carreteras, estacionamientos y céspedes a los riachuelos y lagos locales. Los jardines de lluvia pueden absorber la mayor parte de los eventos de lluvia.

Diseño y plantación

Diseñar y plantar un jardín de lluvia es similar a crear otros jardines perennes con una de las siguientes excepciones:

Localización

Los jardines de lluvia deben de estar localizados para capturar la escorrentía de áreas impermeables. Pueden ser establecidos en cualquier lugar en donde existan buenos suelos con tasas de percolación adecuadas. Es mejor mantener los jardines de lluvia alejados de la fundación de edificios, servicios eléctricos y sistemas sépticos.

Tamaño

Los jardines de lluvia son típicamente de 7 a 20% del tamaño de la superficie impermeable que genera la escorrentía y que termina en ellos. Mide los pies cuadrados del área impermeable (largo x ancho) y luego multiplique esto por 0.07 (7 por ciento).

Continúa en la última página . . .



IDALS-DSC fotografía



IDALS-DSC fotografía

El Jardín de Lluvia en un Ba



Ilustración cortesía de
Doug Adamson, RDG Planning & Design

Opción o selección de plantas

Escoge plantas basadas en la necesidad de luz, humedad y suelo. Varía la estructura de las plantas, su altura y el color de la inflorescencia para belleza en diferentes estaciones y hábitat para mariposas. Se recomienda altamente el uso de plantas nativas.

Profundidad

Un jardín de lluvia típico es entre 6 y 9 pulgadas de profundidad. Esta profundidad proporcional a la superficie de área, ayuda a asegurar que el agua se infiltre rápido y no se acumule.

Barrio Marco



Localización

Los jardines de lluvia se encuentran frecuentemente localizados al final del canal de desagüe del techo o caño de drenaje, como un buffer entre el césped y la carretera.

Enmiendas para el suelo

Una buena mezcla para jardines de lluvia es 50% arena, 30% composta y 20% subsuelo.

Tamaño

Un jardín de lluvia es típicamente 7% a 20% el tamaño de las superficies impermeables que generan la escorrentía.

... Continúa de la primera página

Determine el largo y ancho del jardín de lluvia que mejor se ajuste al lugar. Por ejemplo, un techo con 2,000 pies² con canales de desagüe cuando se multiplica por 10%, será un jardín de lluvia de 200 pies en tamaño o 20 de largo x 10 de ancho.

Profundidad del jardín

Un jardín de lluvia típico es entre 6 y 9 pulgadas de profundidad. Debe estar nivelado de lado a lado y de extremo a extremo, y la berma debe estar a nivel para el escurrimiento de aguas pluviales que se extienda de manera uniforme.

Enmiendas del suelo

Para preparar un jardín de lluvia, debe remover 12 pulgadas del suelo para crear un área depresional. Agregue tres pulgadas de arena, dos pulgadas de composta y una pulgada de capa superior del suelo, y mezcle de manera uniforme.

Selección de plantas

Mientras que los jardines de lluvia son una forma muy funcional para ayudar a proteger la calidad del agua, también puede ser una parte atractiva de su patio y vecindario. Elija las plantas sobre la base de consideraciones de sitio para luz, humedad y el suelo. Varía la estructura de las plantas, altura y color de la inflorescencia de temporada para embellecimiento y hábitat para mariposas. Se recomienda cortar el borde de las gramas o plantas difíciles de destruir. El uso de plantas nativas es altamente recomendable.

Las plantas jóvenes o plántulas son las mejores para los jardines de lluvia ya que son las más simples para establecer y mantener. Cuando se lleven las plantas afuera, agrupe especies individuales al azar en grupos de 3 a 5 plantas para proporcionar un color más intenso. Asegúrese de repetir esos grupos individuales para crear repetición y cohesión en una plantación. Es una buena idea etiquetar a cada grupo individual de plantas. Esto ayudara a diferenciar las plantas jóvenes de las malezas cuando mantenga su jardín.

Es importante regar los jardines de lluvia regularmente a través de la primera temporada. Una vez establecidos, prosperaran sin riego adicional. Una capa de 2 pulgadas de madera desmenuzada es una parte importante para el jardín de lluvia. El mantillo o 'mulch' ayuda a retener humedad y evita que las semillas de las malezas germinen.

Desarrollo de Bajo Impacto (LID)

Un jardín de lluvia es un ejemplo de un enfoque de desarrollo de bajo impacto (LID) para aguas pluviales. Tradicionalmente, el manejo de aguas pluviales ha supuesto la rápida conducción de agua a través de las alcantarillas a aguas superficiales. El desarrollo de bajo impacto es un enfoque diferente que retiene e infiltra el agua de lluvia en el lugar. El desarrollo de bajo impacto hace hincapié en el diseño del lugar y técnicas de planificación que imitan la infiltración natural basada en la hidrología subterránea impulsada de nuestro paisaje histórico.



IDALS-DSC fotografía

Un jardín de lluvia maduros en el área de Okoboji capturas escorrentía de aguas pluviales de la calle, gracias a un bordillo corte en el camino.

Más información sobre jardines de lluvia

Encontrar información adicional acerca de jardines de lluvia, visitando los siguientes sitios Web:

www.ia.nrcs.usda.gov/features/raingardens.html
www.iowaagriculture.gov/press/rainGarden.asp
www.iowasudas.org
www.raingardens.org

* Editorial cortesía contenido del Departamento de Agricultura de Iowa y la Custodia del Territorio de la División de Conservación de Suelos (IDALS-DSC).